



POLYTRON® System PT 10-35 GT

Dispersing and Mixing Technology







Tension d'alimentation

☐ 100 - 120 V, 50/60 Hz

☐ 210 - 250 V, 50/60 Hz

Vérifiez que la tension aux bornes est correcte et en conformité avec les spécifications sur la plaque signalétique au dos de

Il s'agit d'un produit de qualité de:



Luzernerstrasse 147a Tél.: +41-41-259 65 65 CH-6014 Lucerne Télécopie: +41-41-259 65 75

Suisse Email: laboratory@kinematica.ch



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology





## **CONTENU:**

1	INT	RODUCTION	3
	1.1 1.2 1.3	MANUEL D'UTILISATION	5
2	SÉC	CURITÉ	
	2.1 2.2 2.3 2.4	VUE D'ENSEMBLE	7 7
3	DES	SCRIPTION DE L'APPAREIL	14
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	VUE D'ENSEMBLE	16 17 18
4	INS	TALLATION	20
	4.1 4.2 4.3 4.4	DÉBALLAGESTRUCTURE DE L'ENTRAÎNEMENT	21 22
5	MAI	NTENANCE	24
•	5.1 5.2	ENTRAÎNEMENT	25
6	DEF	PANNAGE	27
7	ACC	CESSOIRES	28
8	GAI	RANTIE	28
Α	NNEXI	E A. FICHES TECHNIQUES	29
Λ	NNEYI	E B. LISTES DES PIECES	31
$\overline{}$		_ b.	



#### INTRODUCTION

Ce chapitre contient des informations sur la structure du manuel d'utilisation. Il vous facilitera la consultation du manuel d'utilisation et permet un accès rapide à l'information désirée.

#### 1.1 MANUEL D'UTILISATION

**VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'UTILISATION AVANT DE METTRE** EN SERVICE L'APPAREIL, IL SPÉCIFIE L'UTILISATION DU POLYTRON® PT 10-35 GT, SON INSTALLATION ET LA MAINTENANCE, LES PIECES DE RECHANGE ET LES ACCESSOIRES. IL VOUS AIDERA D'ÉVITER LES ERREURS ET LES DOMMAGES EN RESULTANT. LES APPAREILS POLYTRON® NÉCECESSITENT QUE PEU D'ENTRETEIN, CEPENDANT UN **NETTOYAGE** À FOND **EST** INDISPENSABLE.

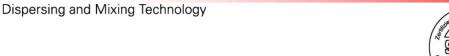
KINEMATICA AG est spécialisée dans la fabrication d'équipements et de machines pour la technique de dispersion et de mélange.

Le but de ce manuel d'utilisation est de vous enseigner le maniement approprié et sûr de nos équipements.

Pour que cet objectif puisse être atteint, il est essentiel que vous étudiiez le chapitre 2 «Sécurité» en détail et que vous suiviez les instructions contenues dans ce manuel d'utilisation.



MANUAL





## 1.1.1 CHAMP D'APPLICATION

Les informations contenues dans ce manuel d'utilisation se réfèrent au **POLYTRON**® avec l'identification suivante:

Fabricant: KINEMATICA AG, CH-6014 Lucerne

Nom du produit: POLYTRON®

Désignation du type: POLYTRON® PT 10-35 GT

No d'article	Désignation
ito u ai licie	Entraînement POLYTRON® PT 10-35 GT, 115 V, câble avec fiche
11010103	
	AMÉRICAINE et manchon du statif pour le statif ST-P10/600 Entraînement POLYTRON <sup>®</sup> PT 10-35 GT, 230 V, câble avec fiche
11010104	Schuko et manchon du statif pour le statif ST-P10/600
	Entraînement POLYTRON® PT 10-35 GT, 230 V, câble avec fiche
11010105	suisse et manchon du statif pour le statif ST-P10/600
	Entraînement POLYTRON® PT 10-35 GT, 230 V, câble avec fiche
11010106	ANGLAISE et manchon du statif pour le statif ST-P10/600
	ANGLAISE et manchon du Statil pour le Statil 31-P 10/000
440000=0	Système POLYTRON PT 10 E, 115 V/UE, composé de:
11090070	entraînement, câble d'alimentation avec fiche AMÉRICAINE, statif
	ST-P10/600 complet avec porte-récipient et manchon du statif
44000074	Système POLYTRON PT 10-35 GT, 230 V/UE, composé de:
11090071	entraînement, câble d'alimentation avec fiche Schuko, statif ST-
	P10/600 complet avec porte-récipient et manchon du statif
44000070	Système POLYTRON PT 10-35 GT, 230 V/UE, composé de:
11090072	entraînement, câble d'alimentation avec fiche Suisse, statif ST-
	P10/600 complet avec porte-récipient et manchon du statif
11000070	Système POLYTRON PT 10-35 GT, 230 V/UE, composé de:
11090073	entraînement, câble d'alimentation avec fiche ANGLAISE, statif ST-P10/600 complet avec porte-récipient et manchon du statif
	31-F 10/000 complet avec porte-recipient et manchon du statil
	A landata and a service DT DA / DTA
11035001	Adaptateur pour agrégats PT-DA / PTA
11040050	Statif ST-P10/600
11045013	Porte-récipient pour ST-P10/600 complet
35040006	Statif ST-P20/600
11095001	Stabilisateur Ø13 x 200 mm pour le statif ST-P20/600



#### 1.1.2 GROUPE CIBLE

Le manuel d'utilisation est destiné à tous les utilisateurs autorisés de nos machines / appareils. Nous distinguons entre des rôles d'utilisateur différents, car les exigences des utilisateurs varient en fonction de leurs activités.

Vous pouvez trouver la définition du rôle d'utilisateur avec les exigences des rôles appropriés dans le chapitre 2, «Sécurité». Vous pouvez accepter une ou plusieurs de ces rôles, à condition que vous répondiez aux exigences.

#### 1.2 ORGANISATION

Si vous avez des questions auxquelles le manuel d'utilisation ne peut pas répondre, contactez le fabricant de l'appareil ou votre revendeur préféré.

#### 1.2.1 ENTREPOSAGE DU MANUEL D'UTILISATION

Le manuel d'utilisation vous sert que s'il est disponible à tout moment. Conservez-le donc près de l'appareil.

#### 1.2.2 FABRICANT ET ADRESSE DE CONTACT

KINEMATICA AG Luzernerstrasse 147a CH-6014 Lucerne

Tél.: +41 41 259 65 65 Télécopie: +41 41 259 65 75

Email: <u>laboratory@kinematica.ch</u>



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology





#### 1.3 AVERTISSEMENTS

Veuillez noter la signification des avertissements et des indications d'utilisation suivants:



ATTENTION DANGER / AVERTISSEMENT!
RESPECTEZ LE MANUEL D'UTILISATION.



ATTENTION!
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.



ATTENTION!
AVERTISSEMENT DE SURFACES CHAUDES



ATTENTION!
L'APPAREIL NE CONVIENT PAS AUX
ZONES EXPLOSIBLES



## 2 SÉCURITÉ

Ce chapitre est destiné à tous les utilisateurs d'appareils de laboratoire KINEMATICA. Il contient des instructions pour une utilisation sûre et optimale.

#### 2.1 VUE D'ENSEMBLE

Une mauvaise utilisation des appareils installés présente des risques. Le manque de formation des utilisateurs risque de provoquer des dommages à l'équipement et des dommages corporels. Ce chapitre contient des informations sur le concept de sécurité et l'exigence d'une utilisation sûre et optimale de l'appareil.

Toutes les personnes autorisées à effectuer des opérations, l'entretien et la réparation des appareils sont obligées de lire attentivement le chapitre 2 «Sécurité».

## 2.2 CONCEPT DE SÉCURITÉ

Le concept de sécurité règle le droit d'utiliser les dispositifs et la responsabilité de chaque utilisateur.

Les appareils ont été construits dans l'état actuel de la technique et selon les règles de sécurité reconnues.

## 2.2.1 UTILISATION APPROPRIÉE DE L'APPAREIL

L'appareil a été conçu et construit pour:

Le mélange, le brassage et la dissolution de produits pompables et fluides en tenant compte des spécifications techniques (voir 3.5) et de la compatibilité avec les matériaux entrant en contact avec les produits. L'appareil n'est pas conçu pour un fonctionnement mobile, mais il est destiné à fonctionner sur un statif.

N'utilisez pas l'appareil pour un usage autre que celui spécifié, dans ce cas, le fabricant rejette toute responsabilité pour les dommages en résultant.



## 2.2.2 UTILISATION INAPPROPRIÉE

Toute autre utilisation que l'usage normal sans le consentement écrit du fabricant et toute application en dehors des limites techniques est considérée comme inappropriée.

#### 2.2.3 RÔLES D'UTILISATEUR

Pour assurer la sécurité, nous avons établi des exigences pour les utilisateurs des appareils qui doivent être observées. Seules les personnes répondant aux exigences sont autorisées à travailler avec les appareils.

Sous utilisateurs, nous entendons toutes les personnes travaillant avec les appareils. Puisque les exigences aux utilisateurs dépendent en grande partie de leur activité, nous distinguons les rôles suivants:

#### **Cocontractant:**

Le fabricant peut exiger du cocontractant d'acquérir l'appareil en respectant certaines dispositions. Le contractant doit veiller à l'utilisation appropriée de cet appareil.

## **Exploitant:**

L'exploitant assure l'usage approprié de l'appareil et permet aux personnes autorisées d'utiliser l'appareil dans l'un des rôles d'utilisateur définis. La formation appropriée des utilisateurs lui incombe.

#### Remarque

Le cocontractant et l'exploitant peut être la même personne.

#### Technicien de service:

Le technicien de service est l'employé de l'opérateur et gère l'appareil en service spécial. Il est un spécialiste en mécanique, électricité et électronique. Le technicien de service prend en charge la mise en et hors service de l'installation ainsi que la maintenance et les réparations. Il doit être formé pour effectuer les travaux de maintenance requis.

#### **Opérateur:**

L'opérateur met l'appareil sous et hors tension. En cas de messages d'alarme, il avise le technicien de service.





## 2.2.4 ZONES À RISQUE

#### Installation / appareil

La zone à risque «Installation» comprend l'ensemble de l'installation / l'appareil, y compris les câbles de connexion et les éléments de commande.

## Environnement de l'appareil

La zone à risque «Environnement de l'appareil» comprend la zone à proximité de l'appareil.

## Utilisateur

La zone à risque «Utilisateurs» comprend toutes les personnes qui travaillent avec l'installation / l'appareil.

#### 2.2.5 RESSORTS

Pour que l'installation / l'appareil puisse être utilisé en toute sécurité et sans risque, les rôles d'utilisateur sont responsables pour certaines zones à risque.

#### **Cocontractant:**

Le cocontractant est responsable de la zone à risque «Environnement de d'installation / l'appareil».

#### **Exploitant:**

L'exploitant est responsable de la zone à risque «Utilisateur». Il doit autoriser uniquement les utilisateurs qui répondent à toutes les exigences des rôles d'utilisateur pertinents à mettre en service l'installation / l'appareil. A cette fin, il attache une grande attention aux points suivants:

Il veille à ce que tous les utilisateurs de l'installation / l'appareil aient lu et compris le chapitre 2 «Sécurité» et qu'ils agissent en connaissance du potentiel des risques.

Il garantit qu'aucune personne non autorisée n'effectue des travaux sur l'installation / l'appareil.

Il est responsable de l'information de l'utilisateur sur les risques possibles associés à l'installation / l'appareil.

Il veille à ce que le personnel à former ou qui suit une formation générale est supervisé par une personne autorisée et dûment formée.



Dispersing and Mixing Technology







#### Technicien de service:

Le technicien de service est responsable de la zone à risque «Installation / appareil». Il garantit que l'installation / l'appareil soit toujours dans un état techniquement optimal, sûr et fonctionnel.

## 2.2.6 CONSIGNES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

Veuillez respecter les consignes de sécurité générales suivantes:

- Suivez les instructions contenues dans ce manuel d'utilisation.
- Outre les instructions contenues dans le manuel d'utilisation, respectez les exigences légales et les règlements en matière de prévention des accidents et de protection de l'environnement du pays où l'installation est exploitée.
- N'effectuez aucun changement à l'installation / l'appareil sans le consentement écrit du fabricant.
- Pour les réparations, utilisez uniquement pièces de rechange d'origine.
- Avant toute intervention sur l'installation / l'appareil, assurez que l'alimentation en électricité soit coupée.
- Après chaque intervention sur l'installation / l'appareil (entretien, réparation, etc.), le technicien de service est tenu d'effectuer une course d'essai.



MANUAL







## 2.3 RISQUES RÉSIDUELS

Si l'installation / l'appareil est manipulé correctement, les risques résiduels sont minimes.

Risque résiduel	Solutions		
Trébuchements sur des	Câblage approprié		
câbles et connexions			
Bris de verre	Port de vêtements et de		
Eclaboussures de produits	lunettes de protection		
Dommages à l'ouïe par une charge sonore permanente	En fonction de la durée d'utilisation et de l'application, le port d'une protection contre le bruit est indispensable.		
Renversement de	Utilisez une surface antidérapante, stable et horizontale.		
l'appareil	Statif de sécurité de KINEMATICA		



L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE DOIT TOUJOURS ÊTRE EFFECTUÉE PAR UN ÉLECTRICIEN AGRÉÉ!



Dispersing and Mixing Technology





#### 2.4 MISES EN GARDE



- Assurez-vous que la source de tension corresponde à la tension admise de l'appareil.
- Le changement d'outils de mélange peut être effectué uniquement une fois le cordon d'alimentation débranché.
- Lors d'une panne de courant, l'appareil doit être arrêté par l'interrupteur principal, car dans le cas contraire, il se remettra en service automatiquement une fois la panne est résolue.
- Le secteur où à l'appareil sera branché doit suffire dans tous les cas aux indications de la plaque signalétique de sorte qu'un fonctionnement sûr puisse être assuré.



Si des produits chimiques ou des substances dangereuses sont susceptibles d'influencer l'environnement ou l'utilisation de l'appareil, des précautions correspondantes doivent être prises.



Lors d'une utilisation prolongée et d'une grande charge, l'accouplement et l'agrégat de dispersion s'échauffent fortement risque de légères brûlures.



- L'appareil ne doit pas être mis en service dans des zones à risque (gaz inflammables, matières liquides, solides ou des poussières).
- Aucun fluide inflammable ne doit être remué. Aucune matière ne doit être mélangée avec une autre, laquelle, une fois mélangée, est hautement inflammable ou explosive ou qui pourrait produire une forte réaction exothermique.

**AVERTISSEMENTS:** Suite sur la page suivante



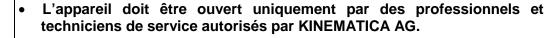


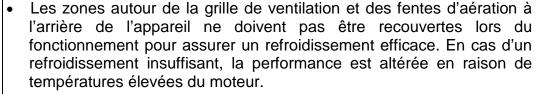
Dispersing and Mixing Technology





#### **AVERTISSEMENTS: SUITE**







- L'appareil doit être positionné de manière à ce qu'aucune saleté et aucun liquide ne puisse s'infiltrer par les fentes d'aération.
- POLYTRON® Les agrégats de dispersion ne doivent pas fonctionner à l'état sec le palier inférieur est lubrifié et refroidi par la phase liquide du milieu. Le fonctionnement à sec détruirait le palier.
- Le remplacement d'agrégats de dispersion peut être effectué uniquement une fois le cordon d'alimentation débranché.
- Assurez-vous que les agrégats de dispersion sont soigneusement nettoyés après chaque utilisation.
- L'anneau d'accouplement coulissant ne peut pas être utilisé pendant le fonctionnement, car dans le cas contraire, l'agrégat peut tomber de l'accouplement.



 Lorsque le câble d'alimentation est branché, ne touchez jamais le moteur accouplé ou l'agrégat de dispersion avec les mains ou avec des outils. Risque de blessures accru dû à l'arbre rotatif et au rotor.



Les produits de KINEMATICA AG répondent à toutes les directives européennes pertinentes, portent la marque CE et sont livrés avec une déclaration de conformité correspondante.

Dispersing and Mixing Technology





#### **DESCRIPTION DE L'APPAREIL**

Le 10-35 GT répond à toutes les directives européennes pertinentes, porte la marque CE et est livré avec une déclaration de conformité correspondante.

#### 3.1 **VUE D'ENSEMBLE**

Le système POLYTRON® 10-35 GT produit des dispersions et des homogénéisations les plus fines et est adapté aux applications avec des volumes jusqu'à 2 500 ml (selon la viscosité du produit et l'agrégat de dispersion utilisé). L'unité d'entraînement peut être utilisée avec des différents agrégats de dispersion POLYTRON®. Les agrégats peuvent facilement être échangés par un accouplement rapide.

Moyennant un adaptateur (en option), même les agrégats du modèle précédent (système PT-K avec entraînement PT 10-35) peuvent être utilisés.

Pour un système opérationnel, vous aurez besoin:

- de l'entraînement PT 10-35 GT
- comme statif, nous recommandons le ST-P10/600 / ST-P20/600 avec porte-récipient en option
- de l'agrégat de dispersion
- d'une connexion électrique conformément à la plaque signalétique du produit

Sur la page suivante, vous trouverez les photos du système 10-35 GT complet avec les légendes et l'explication des composants.

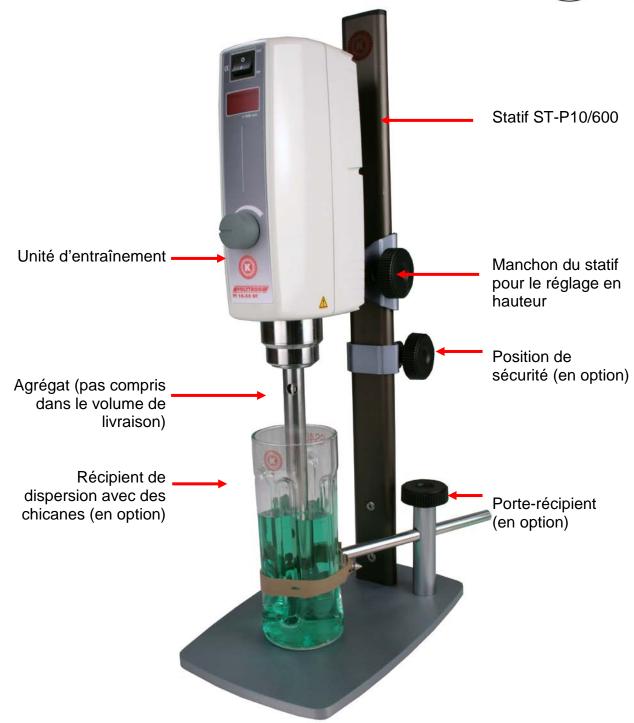


MANUAL

Dispersing and Mixing Technology







BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06

Page 15 de 31



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology





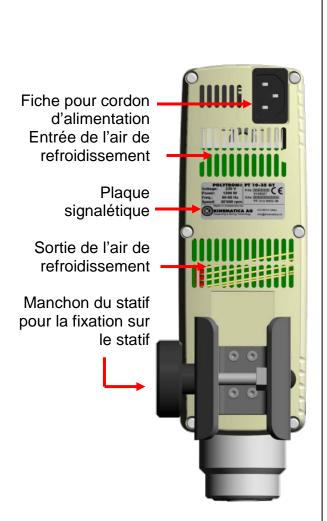
## 3.2 UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

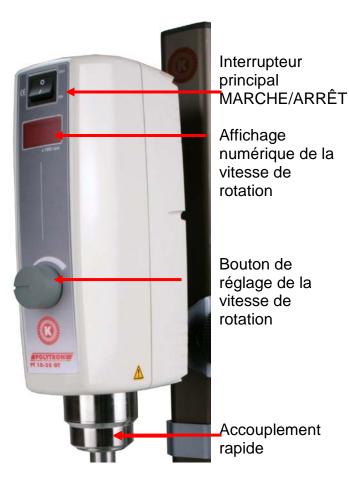
L'unité d'entraînement 10-35 GT est équipée d'un puissant moteur 1 200 W et est mise en service par l'interrupteur principal sur le devant de l'appareil. L'appareil dispose d'une électronique de commande intégrée qui atteint les vitesses de rotation préréglées au sein de la charge maximale admissible maximale de 1 200 watts lors de 30 000 tr/m et les garde constantes indépendamment des modifications de la charge. La vitesse de rotation réelle est affichée sur un écran numérique.

Le système électronique comprend des fonctions de sécurité qui émettent des alarmes acoustiques en cas de surchauffe ou de blocage de l'entraînement. Une liste détaillée de l'importance de ces signaux, des messages d'erreur et des contre-mesures se trouvent dans le chapitre 6 «DÉPANNAGE».

#### **VERSO**

#### **DEVANT DE L'APPAREIL**





BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06



Dispersing and Mixing Technology

Bettes Managements

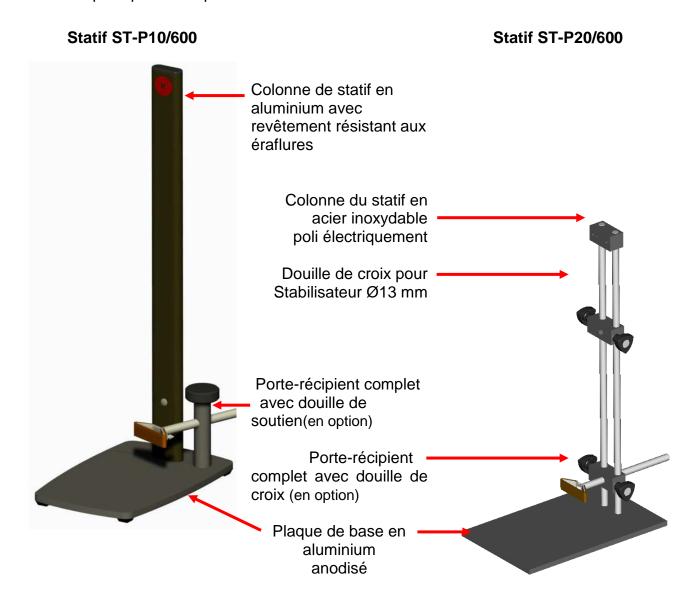




#### 3.3 STATIF ST-P10/600 & ST-P20/600

L'entraînement PT 10-35 GT est conçu pour fonctionner sur un statif. KINEMATICA recommande les statifs de sécurité ST-P10/600 ou en option le statif ST-P20/600 à deux colonnes. Selon la taille du récipient de travail, il convient d'insérer un porte-récipient disponible en option.

Voici les principales composantes des statifs:





Dispersing and Mixing Technology





## 3.4 AGRÉGATS DE DISPERSION® POLYTRON

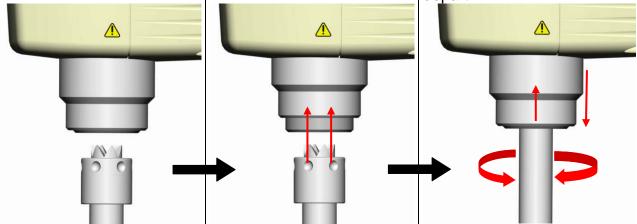
Divers agrégats de dispersion avec des diamètres de 5, 7, 12, 20, 30, 36 mm sont disponibles. L'image ci-dessous montre les différentes parties d'un agrégat de dispersion POLYTRON<sup>®</sup>. Si vous avez des questions concernant les agrégats de dispersion POLYTRON<sup>®</sup>, n'hésitez pas à nous contacter ou adressez-vous à votre revendeur préféré.

Grâce à l'accouplement rapide unique, il est très facile d'accoupler les agrégats de dispersion avec l'entraînement POLYTRON®.

d'accouplement propre. de sorte l'accouplement puisse être effectué sans problème.

Avant d'accoupler la tête Poussez l'anneau coulissant Poussez l'agrégat vers le de vers le haut avec une main que l'agrégat avec l'autre.

haut et tournez-le en même l'agrégat, elle devrait être tandis que vous insérez temps légèrement jusqu'à ce qu'il s'enclenche et que la glissement bague de se retrouve en position de départ.



Pour ôter l'agrégat, procédez dans l'ordre inverse: levez l'anneau d'accouplement et tirez l'agrégat de dispersion de l'accouplement.



#### ATTENTION!:

AVANT QUE VOUS POUSSIEZ L'ANNEAU COULISSANT VERS LE HAUT, TENEZ L'AGREGAT AVEC L'AUTRE MAIN POUR QU'IL NE TOMBE PAS.

BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology







ATTENTION! SI VOUS ÔTEZ ET REMPLACEZ DES AGRÉ GATS, L'ENTRAÎNEMENT DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉ DU SECTEUR





LORS D'UN FONCTIONNEMENT CONTINU ET DES CHARGES IMPORTANTES, L'ACCOUPLEMENT ET L'AGRÉGAT DE DISPERSION PEUVENT DEVENIR TRÈS CHAUDS – RISQUE DE BRÛLURES.

## 3.5 CHARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entraînement PT 10-35 GT			
Type de moteur	Moteur universel		
Tension secteur	230 V ~	115 V ~	
Fréquence du réseau	50/60 Hz		
Vitesse de rotation max.	30 000 min <sup>-1</sup>		
Affichage de la vitesse de rotation	LED (à 3 chiffres)		
Mesure de la vitesse de rotation	Numérique, directement via capteur à effet		
	Hall, aucun calibr	age n'est nécessaire	
Puissance d'entrée	Max.	1200 W	
Puissance de sortie	Max. 800 W		
Softstart	Oui		
Emissions sonores (sans agrégat)	75 dB(A) chez 30 000 min <sup>-1</sup>		
Sens de rotation	Dans le sens horaire (vu d'en haut)		
Température ambiante	0 – 40°C		
Humidité de l'air	Max. rel. 95%		
Normes appliquées	EMV selon IEC/EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
	Sécurité selon IEC/EN	l 61010-2-51	
Degré de protection	IP 20		
Durée de fonctionnement	Selon la charge, un fonctionnement en continu		
	est possible		
Dimensions	Voir annexe	•	
Poids	3,2 kg (entraînement sans agrégat)		

BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06

Page 19 de 31



Dispersing and Mixing Technology







Statif ST-P10/600		
Dimensions HxLxP en mm	600x200x300	
Poids (kg)	environ 2,5 kg	

Statif ST-P20/600			
Dimensions HxLxP en mm	600x200x315		
Poids (kg)	environ 3,5 kg		

## 4 INSTALLATION

## 4.1 DÉBALLAGE

Ouvrez la boîte d'expédition et vérifiez si le contenu correspond au bulletin de livraison.



VÉRIFIEZ TOUTES LES PIÈCES SUR DES DOMMAGES POSSIBLES.

SIGNALEZ IMMEDIATEMENT TOUT ÉCART ET TOUT VICE DIRECTEMENT À NOUS OU À VOTRE REVENDEUR.



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology

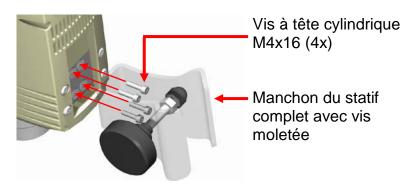




## 4.2 STRUCTURE DE L'ENTRAÎNEMENT

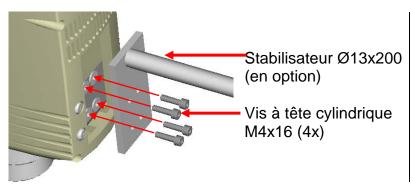
L'entrainement est livré avec un manchon du statif monté adéquat pour le statif ST-P10/600. Seul le câble d'alimentation fourni doit encore être fixé à l'arrière de l'appareil. Lors de l'utilisation du statif ST-P20/600 à deux piliers, un stabilisateur peut être ajouté (en option). Le montage du manchon du statif sera expliqué ci-dessous.

## Montage/démontage du manchon du statif pour le statif ST-P10/600



Pour le montage/démontage du manchon du statif, utilisez les quatre vis à tête cylindrique et les outils fournis.

# Montage/démontage du stabilisateur Ø13x200 (en option) pour le statif ST-P20/600



Pour le montage/démontage du stabilisateur, utilisez les quatre vis à tête cylindrique et les outils fournis.



ATTENTION!
N'UTILISEZ EN AUCUN CAS DES VIS PLUS LONGUES.
DES COMPOSANTS INTERNES DE L'ENTRAÎNEMENT
PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS.



MANUAL

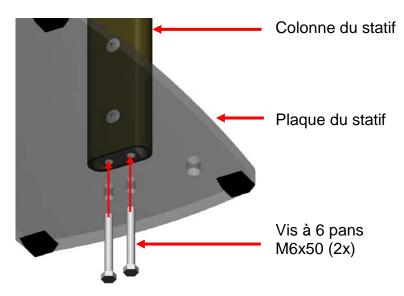
Dispersing and Mixing Technology





#### 4.3 MONTAGE DES STATIFS AVEC DES ACCESSOIRES

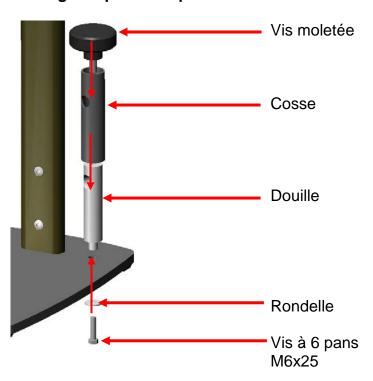
## Montage du statif ST-P10/600



Montez la colonne du statif et la plaque du statif avec les deux vis à 6 pans.

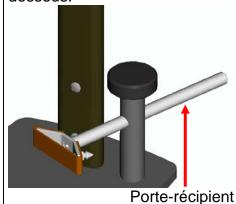
Pour ce faire, serrez fortement les deux vis selon l'illustration ci-contre. Utilisez les outils fournis avec bâtonnet rotatif.

## Montage du porte-récipient ST-P10/600



Montez la douille du porterécipient selon l'illustration cicontre. Utilisez les outils fournis avec bâtonnet rotatif.

Insérez à la fin le porterécipient selon l'illustration cidessous.



BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06



MANUAL

Dispersing and Mixing Technology





#### 4.4 INSTALLATION

Branchez l'unité de réglage au secteur.

- Comparez la tension du secteur avec celle indiquée sur la plaque signalétique.
- Plongez l'agrégat dans le produit. La profondeur d'immersion optimale de l'agrégat se situe à environ 2/3 en dessous de la surface du produit et à 1/3 au dessus du fond du récipient. Ne plongez jamais l'agrégat de dispersion en dessous du perçage horizontal supérieur de l'agrégat de dispersion.
- Placez l'interrupteur principal sur MARCHE
- Réglez la vitesse de rotation souhaitée.

#### Précision:

Dans certains cas, il vaut mieux de positionner l'agrégat de dispersion de façon décentralisée pour produire de meilleures turbulences et obtenir ainsi un meilleur mélange.



NE LAISSEZ JAMAIS FONCTIONNER L'AGRÉGAT DE DISPERSION POLYTRON® SANS PHASE LIQUIDE. LE FONCTIONNEMENT À SEC DÉTRUIT LE PALIER LISSE.

ASSUREZ-VOUS QUE L'AGREGAT DE DISPERSION EST NETTOYÉ À FOND APRÈS CHAQUE UTILISATION.

NE TOUCHEZ JAMAIS UN ROTOR D'UN AGRÉGAT DE DISPERSION EN MOUVEMENT POLYTRON® OU BIOTRONA®. IL EXISTE UN RISQUE DE BLESSURES ÉLEVÉ.

MANUAL

Dispersing and Mixing Technology





#### 5 MAINTENANCE

Votre appareil POLYTRON® est facile à entretenir, mais une inspection approfondie et surtout un bon nettoyage sont indispensables. L'annexe contient les illustrations des différents composants.



LORS D'INTERVENTIONS SUR L'APPAREIL, IL FAUT LE DÉBRANCHER DU SECTEUR POUR PRÉVENIR DES BLESSURES CORPORELLES ET MATERIÉLLES:

- ÉCHANGER / ÔTER LES AGREGATS DE DISPERSION
- TRAVAUX D'ENTRETIEN OU DE NETTOYAGE SUR L'APPAREIL



## 5.1 ENTRAÎNEMENT

Lors de conditions normales de travail, l'entraînement PT 10-35 GT ne nécessite aucune maintenance. Les pièces telles que stator-moteur, charbon moteur et paliers sont soumis à une usure naturelle:

Les valeurs ci-dessous sont des valeurs indicatives pour la durée de vie des composants de l'entraînement

• Paliers: plusieurs 1 000 heures de fonctionnement.

Charbons moteur: en fonction de la charge environ 150 heures de fonctionnement.

Nous recommandons vivement d'effectuer tous les services ou les réparations sur l'entraînement seulement par des centres de service agréés KINEMATICA ou directement chez KINEMATICA où les pièces de rechange d'origine sont disponibles.

Toute modification ou manipulation non autorisée de l'appareil ou de l'équipement entraîne l'annulation immédiate de la garantie.





Dispersing and Mixing Technology



## 5.2 NETTOYAGE & MAINTENANCE DES AGRÉGATS

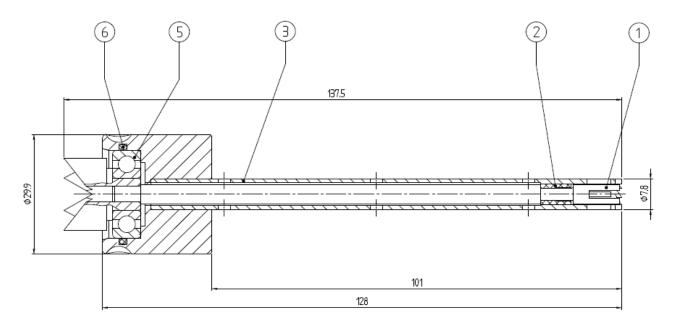
Les agrégats EC (EasyClean) sont très faciles à démonter et à nettoyer. Ils peuvent être autoclavés / stérilisés selon les méthodes actuelles avec certaines restrictions (\*). Dans les 3 étapes suivantes est expliqué le montage/démontage d'agrégats CE aux fins d'un nettoyage.

(\*) En fonction de la fréquence et de l'intensité des stérilisations dans l'autoclave, la durée de vie des paliers peut être réduite à cause de la perte de graisse.



# ATTENTION! LORS DU MONTAGE / DÉMONTAGE DE ROTORS ET STATORS, VEILLEZ À NE PAS VOUS BLESSER AUX ARÊTES ET AUX DENTS VIVES – RISQUE DE COUPURES

5.2.1 Instructions de montage / démontage pour les agrégats avec un diamètre de Ø5 et Ø7 mm



- 1. Faites sortir l'arbre avec palier (1) du bas avec l'outil adéquat.
- 2. Ecartez le palier lisse fendu (2) et poussez-le au-dehors.
- 3. Poussez l'anneau O (6) de la rainure.



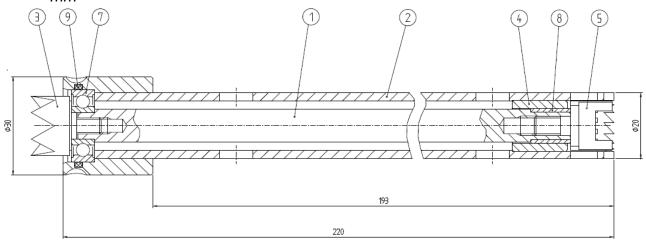


Dispersing and Mixing Technology

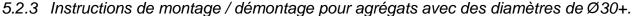


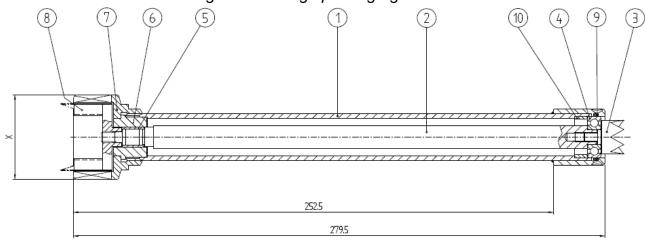


5.2.2 Instructions de montage /démontage pour agrégats avec des diamètres de Ø 12 et Ø 20 mm



- 1. Immobilisez l'accouplement à couronne (3) avec un outil, dévissez le rotor (5) avec l'outil approprié et retirez l'arbre (1) du tube du manche (2).
- 2. Ôtez l'anneau O (6) de la rainure.
- 3. Dévissez l'accouplement à couronne de l'arbre.
- 4. Remontez l'agrégat après le processus de nettoyage dans l'ordre inverse.





- 1. Immobilisez l'accouplement à couronne (3) avec un outil, dévissez le rotor 8) avec l'outil approprié.
- 2. Dévissez le stator (7)
- 3. Sortez l'arbre (1) du tube du manche (2)
- 4. Ôtez l'anneau O(9) de la rainure.
- 5. Dévissez l'accouplement à couronne de l'arbre.
- 6. Remontez l'agrégat après le processus de nettoyage dans l'ordre inverse.





Dispersing and Mixing Technology





## 5.2.4 Critères pour le remplacement des paliers

Fondamentalement, cela dépend des besoins de l'opérateur quand et combien de fois les paliers sont remplacés, mais il faut les remplacer au plus tard:

- Si le rotor et le stator se touchent
- Si les vibrations augmentent
- Lorsque le rotor dépasse le bord du stator

Pour le remplacement des paliers, veuillez contacter un centre de service certifié KINEMATICA ou adressez-vous directement à KINEMATICA AG.

Toute modification ou manipulation non autorisée de l'appareil ou de l'équipement entraîne l'annulation immédiate de la garantie.

## **6 DÉPANNAGE**

PROBLÉME	CAUSE	SOLUTION	
Bruits inhabituels	Les paliers de	Remplacez les paliers par KINEMATICA ou par	
	l'entraînement sont	un partenaire de service agréé	
	endommagés.		
	Les paliers de l'agrégat	Remplacez les paliers lisses.	
	sont endommagés.		
	Le rotor / stator se	Trouvez et remplacez les pièces défectueuses	
	touchent.	(arbre, palier).	
L'entraînement	L'aération est inadéquate.	Vérifiez les fentes d'aération, laissez refroidir	
s'arrête, un signal		l'entraînement et redémarrez-le.	
sonore retentit et le	Surcharge thermique	Vérifiez le moteur, laissez-le refroidir et	
message «HO»		redémarrez-le.	
s'affiche sur			
l'écran.			
Vibrations	L'arbre est déformé à partir de l'agrégat.	Remplacez l'arbre.	
	Les paliers sont usés.	Remplacez les paliers.	
	L'accouplement est défectueux	Trouvez les remplacez les pièces défectueuses.	
L'entraînement ne	La commande	Faites-la réparer par KINEMATICA ou le	
démarre pas ou	électronique est	partenaire de service agréé.	
s'éteint tout à coup.	défectueuse.		
Vous entendrez un	L'agrégat est bloqué.	Vérifiez le groupe électrogène sur des corps	
sifflement constant		étrangers coincés.	
et «BL» s'affiche			
sur l'écran.			

BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06



#### 7 ACCESSOIRES

Nous disposons d'une grande variété de récipients d'homogénéisation spéciaux qui améliorent l'efficacité lors du traitement de votre milieu. Egalement des récipients scellés pour des applications sous vide ou des contraintes de pression etc. peuvent être livrés.

Adressez-vous à votre revendeur ou contactez-nous directement sous KINEMATICA AG.

#### **8 GARANTIE**

KINEMATICA AG garantit le fonctionnement impeccable de cet appareil fabriqué par elle pendant **24 mois** pour les défauts imputables à des vices de fabrication ou à des défauts de matériel.

KINEMATICA AG assure une réparation gratuite, respectivement le remplacement gratuit de pièces défectueuses livrées lorsqu'un examen approfondi établit qu'il existe un vice de fabrication ou un défaut de matériel.

Sont exclus de la garantie les pièces d'usure si une personne autre qu'un employé de KINEMATICA AG et de ses représentants habilités a apporté des modifications à l'appareil ou si le dommage est survenu suite au non-respect des instructions, à une négligence, à un accident, à une utilisation inappropriée ou à une tension électrique incorrecte.

KINEMATICA AG se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux appareils sans être obligée de faire de même sur les appareils précédemment vendus.

En cas de problèmes techniques, si vous avez besoin de pièces de rechange ou de conseils, veuillez soit nous contacter, soit contacter notre agent régional agréé ou votre revendeur préféré.

KINEMATICA AG

Luzernerstr. 147a CH-6014 Lucerne Suisse

Tél. +41-41-259 65 65 Télécopie +41-41-259 65 75 Email <u>laboratory@kinematica.ch</u>



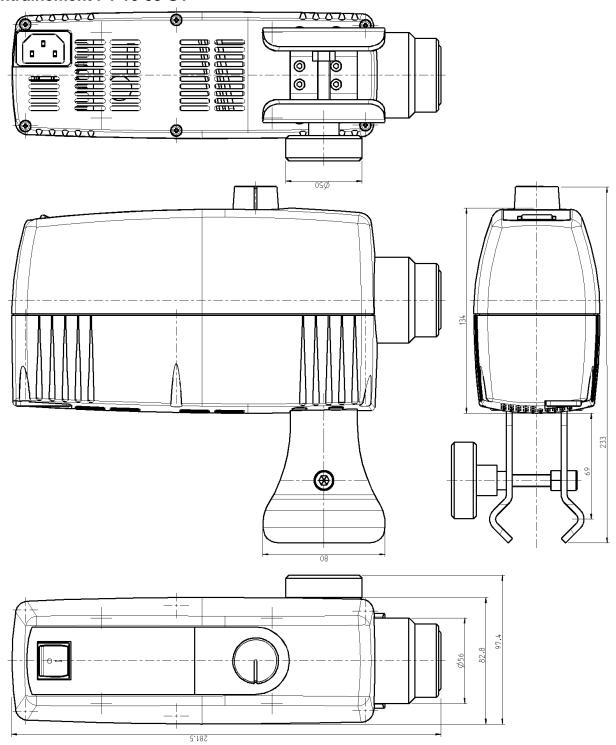
MANUAL





# **Annexe A Fiches techniques**

## **Entraînement PT 10-35 GT**



BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06

Page 29 de 31



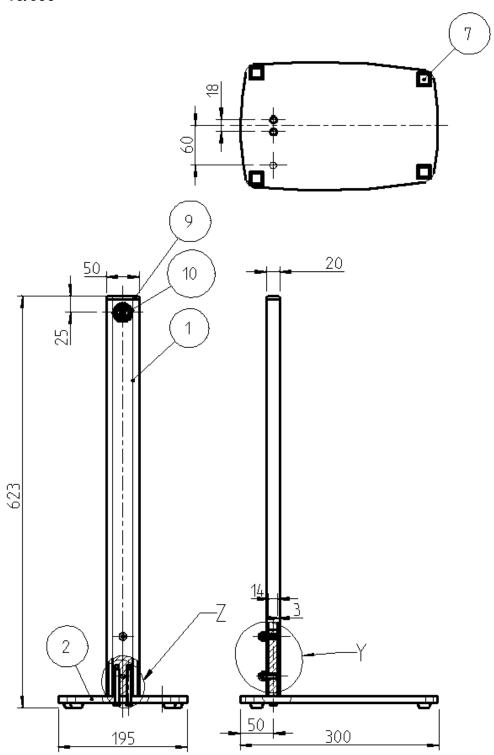


Dispersing and Mixing Technology





## Statif ST-P10/600



BA PT 10-35 GT français / version 1.0 / 18.06.06

Page 30 de 31











# Annexe A Listes des pièces

Modules	Désignation principale	No de commande	No de production	Produits Désignation
	POLYTRON® PT 10-35 GT, 115 V,	11010103	9158158	Entraînement POLYTRON® PT 10-35 GT, 115 V
			9341277	Câble d'alimentation USA
	POLYTRON <sup>®</sup> PT 10-35 GT, 230 V	11010104	9158159	Entraînement POLYTRON® PT 10-35 GT, 230 V
			9341278	Câble d'alimentation UE
Entraînements	POLYTRON® PT 10-35 GT, 230 V,	11010105	9158159	Entraînement POLYTRON <sup>®</sup> PT 10-35 GT, 230 V
			9341282	Câble d'alimentation suisse
	POLYTRON <sup>®</sup> PT 10-35 GT, 230 V	11010106	9158159	Entraînement POLYTRON <sup>®</sup> PT 10-35 GT, 230 V
			9341279	Câble d'alimentation UK
	ST-P10/600	11040050	9115323	ST-P10/600
			9341391	Clé à fourche 10 mm
0, ,;;	ST-P20/600	35040006	9115268	ST-P20/600
Statifs			9900738	Porte-câble
			9900046	Vis M4x6
			9770007	Jeu de clés
	Porte-récipient pour ST- P10/600 complet	11095002	9754230	Porte-récipient
			9135040	Stabilisateur pour porte- récipient
			9800064	Bande élastique
OPTIONS	Adaptateur pour agrégats PT-DA / PTA	11095000	9112088	Adaptateur PTA/PT-DA
	Stabilisateur Ø13 x 200 mm pour le statif ST-	11095001	9754043	Stabilisateur Ø13x200
			9920416	Vis M4x16 (4x)
	P20/600		9300112	Clé inbus